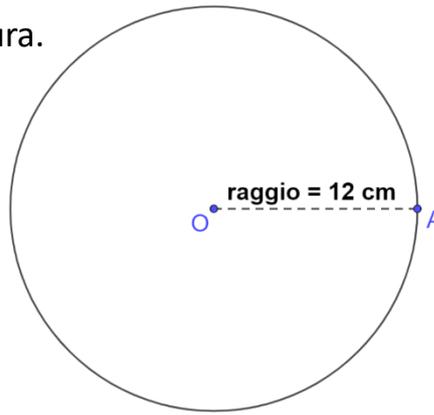
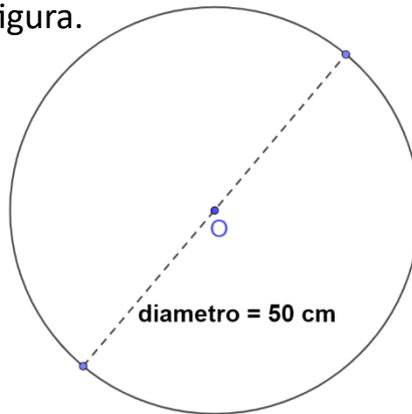


Esempio di verifica di geometria

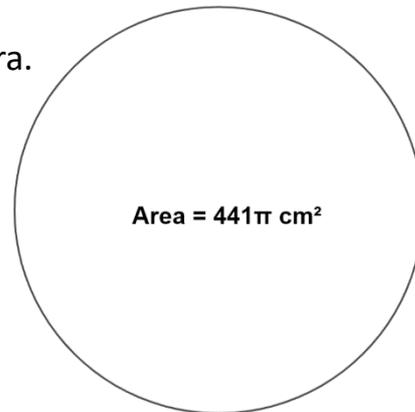
1. Calcola l'area del cerchio in figura.



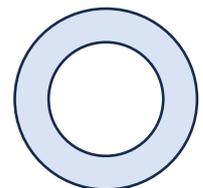
2. Calcola l'area del cerchio in figura.



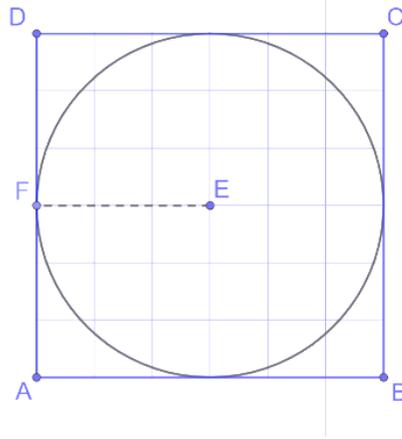
3. Calcola il diametro della circonferenza in figura.



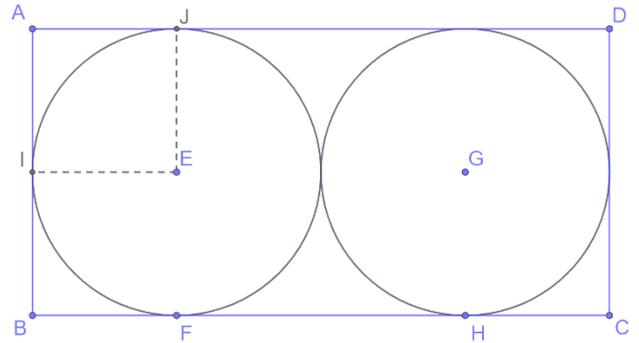
4. Calcola l'area della corona circolare che vedi in figura, sapendo che il raggio della circonferenza esterna misura 51 cm, invece il raggio della circonferenza interna misura 47 cm.



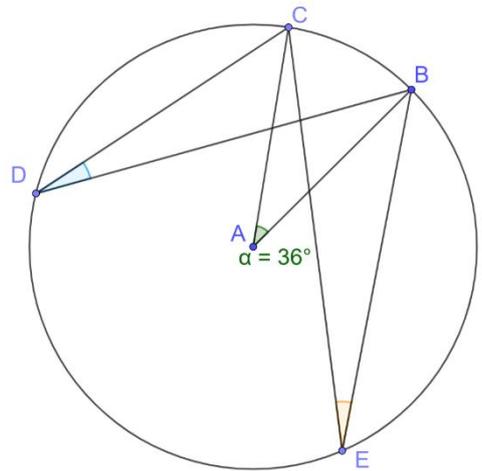
5. Calcola l'area del quadrato in figura, sapendo che il raggio della circonferenza misura 18 cm.



6. Calcola l'area del rettangolo, sapendo che le due circonferenze sono uguali e che la lunghezza di una delle circonferenze è 48π cm.



7. Determina le ampiezze degli angoli \widehat{CDB} e \widehat{BEC} .

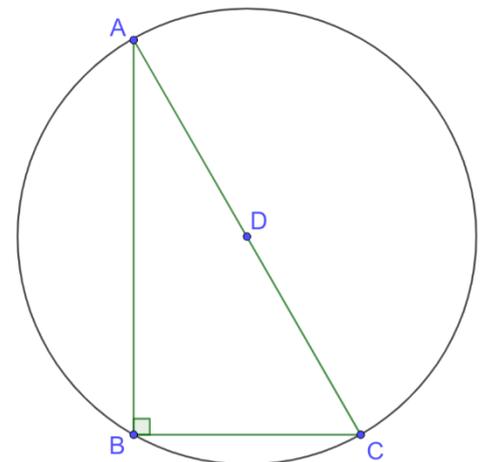


8. Il segmento \overline{AC} è il diametro della circonferenza.

La circonferenza misura 22π cm.

Il cateto \overline{AB} misura 10 cm.

- A. Calcola la lunghezza del cateto \overline{BC} , approssima il risultato alla prima cifra decimale.
- B. Calcola l'area del triangolo.
- C. Calcola il perimetro del triangolo.



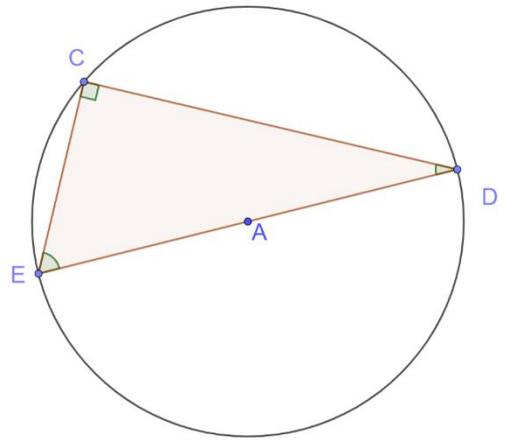
9. Il segmento \overline{ED} è il diametro della circonferenza.

Il cateto \overline{EC} misura 16 cm .

Il cateto \overline{DC} misura 30 cm

A. Calcola la lunghezza del diametro.

B. Calcola l'area del cerchio.



Ris.

1 $\rightarrow 144\pi\text{ cm}^2$

2 $\rightarrow 625\pi\text{ cm}^2$

3 $\rightarrow 42\text{ cm}$

4 $\rightarrow 34\pi\text{ cm}$

5 $\rightarrow 392\pi\text{ cm}^2$

6 $\rightarrow 1296\text{ cm}^2$

7 $\rightarrow 4608\text{ cm}^2$

8 $\rightarrow 18^\circ$

9 \rightarrow cateto = $19,6\text{ cm}$; Area = 98 cm^2 ; Perimetro = $51,6\text{ cm}$;

10 \rightarrow ipotenusa = 34 cm ; Area = $289\pi\text{ cm}^2$.

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

$$crf = 2 \cdot r \cdot \pi$$

$$r = \frac{crf}{2\pi}$$